

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international**



(43) Date de la publication internationale
19 février 2004 (19.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/014653 A3

- (51) **Classification internationale des brevets⁷ : B41F 27/10**

(21) **Numéro de la demande internationale :**
PCT/FR2003/002427

(22) **Date de dépôt international :** 31 juillet 2003 (31.07.2003)

(25) **Langue de dépôt :** français

(26) **Langue de publication :** français

(30) **Données relatives à la priorité :**
02.09879 2 août 2002 (02.08.2002) FR

(71) **Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :** **KO-MORI-CHAMBON SA** [FR/FR]; 6, rue Auguste Rodin, F-45060 Orléans (FR).

(72) **Inventeurs; et**

(75) **Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :** **SIMON, Pierre** [FR/FR]; 42, rue Alexandre-Dumas, F-45100 Orléans (FR). **SIX, Bernard** [FR/FR]; 144, rue des Vanneaux, F-45160 Olivet (FR).

(74) **Mandataire :** **PUIROUX, Guy**; Cabinet Guiu & Bruder, 68 rue d'Hauteville, 75010, Paris (FR).

(81) **États désignés (national) :** JP, US.

(84) **États désignés (régional) :** brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

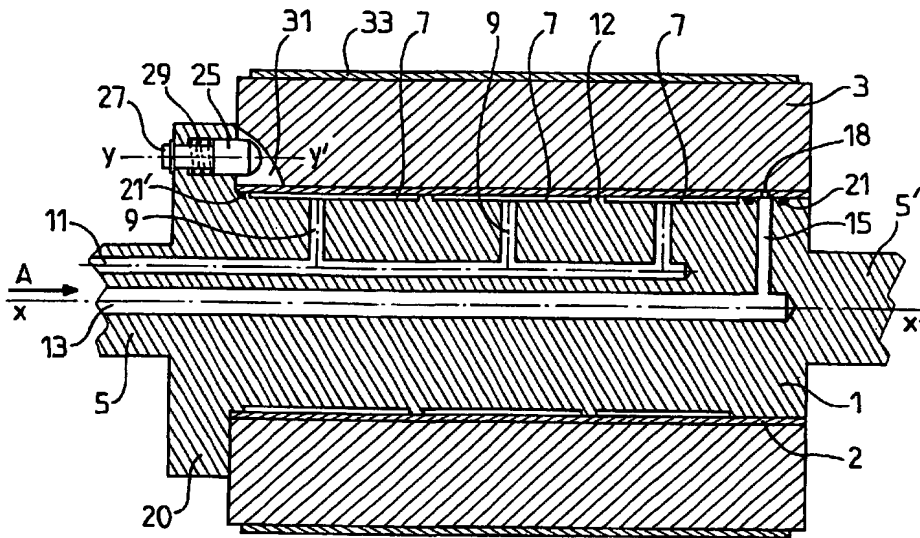
Publiée :

 - avec rapport de recherche internationale
 - avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: IMPROVED PRINTING MACHINES

(54) Titre : PERFECTIONNEMENTS AUX MACHINES D'IMPRESSION.



(57) Abstract: The invention relates to a device for fixing a printing sleeve (3), in particular a printing form or a blanket drum, to a drive cylindrical shaft (1) on which a deformable cover (2) is arranged between the printing sleeve (3) and the shaft (1). The surface of the shaft (1) is grooved by a series of cavities (7) separated by bearing surfaces (12) which the cover (2) is rested on. Said device also comprises a means for providing with the radial deformation of the deformable areas of the cover (2) by overpressure produced on the external face thereof or under-pressure on the internal face thereof. The device is characterised in that the shaft (1) and the printing sleeve (3) are provided with angular indexing means (25).

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/014653 A3



(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale:

13 mai 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** La présente invention concerne un dispositif de fixation d'un manchon d'impression (3), notamment une forme imprimante ou un manchon porte blanchet sur un arbre cylindrique d'entraînement (1) dans lequel un fourreau déformable (2) est disposé entre le manchon (3) et l'arbre (1), la surface de l'arbre (1) étant creusée d'une série de cavités (7) séparées par des surfaces de maintien (12) sur lesquelles le fourreau (2) est en appui, le dispositif comportant des moyens aptes à assurer la déformation dans le sens radial des zones déformables du fourreau (2) sous l'effet d'une surpression sur la face externe de celui-ci ou d'une dépression sur sa face interne. Ce dispositif est caractérisé en ce que l'arbre (1) et le manchon (3) sont pourvus de moyens d'indexation angulaire (25).

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire MCH-PCT-91	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER	
Demande internationale n° PCT/FR 03/02427	Date du dépôt international (jour/mois/année) 21/07/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 02/08/2002
Déposant KOMORI-CHAMBON SA		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☒ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1

☐ Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 03/02427

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B41F27/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 B41F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 0 855 268 A (KOMORI CHAMBON) 29 juillet 1998 (1998-07-29) cité dans la demande le document en entier ----	1-8
Y	US 6 283 026 B1 (TOCHEPORT JEAN-FRANCOIS ET AL) 4 septembre 2001 (2001-09-04) colonne 7, ligne 20 - ligne 59 colonne 10, ligne 63 - ligne 67 ----	1-8
A	US 6 276 271 B1 (BUSSHOFF MARIO) 21 août 2001 (2001-08-21) ----	
A	FR 2 793 725 A (POLYFIBRON TECHNOLOGIES SA) 24 novembre 2000 (2000-11-24) -----	

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/04/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

DIAZ-MAROTO, V

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres des familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 03/02427

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0855268	A	29-07-1998	EP 0855268 A1	29-07-1998
			DE 69705105 D1	12-07-2001
			DE 69705105 T2	31-01-2002
US 6283026	B1	04-09-2001	FR 2785226 A1	05-05-2000
			FR 2789626 A1	18-08-2000
US 6276271	B1	21-08-2001	US 6360662 B1	26-03-2002
			AU 770336 B2	19-02-2004
			AU 4177301 A	03-10-2001
			BR 0109298 A	24-12-2002
			CA 2399718 A1	27-09-2001
			CN 1443114 T	17-09-2003
			CZ 20022687 A3	15-01-2003
			EP 1263592 A2	11-12-2002
			WO 0170505 A2	27-09-2001
			US 2002023562 A1	28-02-2002
FR 2793725	A	24-11-2000	FR 2793725 A1	24-11-2000
			AT 229435 T	15-12-2002
			DE 60000995 D1	23-01-2003
			DE 60000995 T2	13-11-2003
			EP 1183153 A1	06-03-2002
			WO 0071344 A1	30-11-2000
			US 6691613 B1	17-02-2004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02427

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B41F27/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B41F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 855 268 A (KOMORI CHAMBON) 29 July 1998 (1998-07-29) cited in the application the whole document ---	1-8
Y	US 6 283 026 B1 (TOCHEPORT JEAN-FRANCOIS ET AL) 4 September 2001 (2001-09-04) column 7, line 20 - line 59 column 10, line 63 - line 67 ---	1-8
A	US 6 276 271 B1 (BUSSHOFF MARIO) 21 August 2001 (2001-08-21) ---	
A	FR 2 793 725 A (POLYFIBRON TECHNOLOGIES SA) 24 November 2000 (2000-11-24) -----	

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 March 2004

Date of mailing of the international search report

06/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

DIAZ-MAROTO, V

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/02427

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0855268	A	29-07-1998	EP 0855268 A1	29-07-1998
			DE 69705105 D1	12-07-2001
			DE 69705105 T2	31-01-2002
US 6283026	B1	04-09-2001	FR 2785226 A1	05-05-2000
			FR 2789626 A1	18-08-2000
US 6276271	B1	21-08-2001	US 6360662 B1	26-03-2002
			AU 770336 B2	19-02-2004
			AU 4177301 A	03-10-2001
			BR 0109298 A	24-12-2002
			CA 2399718 A1	27-09-2001
			CN 1443114 T	17-09-2003
			CZ 20022687 A3	15-01-2003
			EP 1263592 A2	11-12-2002
			WO 0170505 A2	27-09-2001
			US 2002023562 A1	28-02-2002
FR 2793725	A	24-11-2000	FR 2793725 A1	24-11-2000
			AT 229435 T	15-12-2002
			DE 60000995 D1	23-01-2003
			DE 60000995 T2	13-11-2003
			EP 1183153 A1	06-03-2002
			WO 0071344 A1	30-11-2000
			US 6691613 B1	17-02-2004